

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis perancangan, implementasi dan pengujian yang dilakukan, terdapat beberapa kesimpulan yang didapatkan diantaranya:

1. Sistem Pendukung Keputusan pemilihan resep masakan di implementasikan dengan SAW dengan 3 parameter yang dijadikan kriteria pemilihan resep berupa waktu memasak, tingkat kerumitan dan jumlah kalori. Bobot kriteria digunakan untuk memilih alternatif resep yang cocok dengan kriteria pengguna dan bobot prioritas digunakan untuk memprioritaskan kriteria sehingga menampilkan rekomendasi resep dengan urutan nilai v tertinggi. Rekomendasi resep menampilkan 5 data rekomendasi yang ditampilkan kepada pengguna dengan nilai V tertinggi. Hasil pengujian fungsional dengan teknik *black box* hasil seluruh pengujian fungsionalitas sistem bernilai bernilai valid. Dari hasil pengujian didapatkan kesimpulan bahwa sistem telah sesuai dengan analisis kebutuhan, rancangan, dan implementasi yang telah di definisikan sebelum sistem di implementasikan.
2. Hasil pengujian akurasi didapatkan nilai sebesar 83,3%. Pengujian dilakukan dengan menyamakan hasil sistem dengan keputusan pengguna. Jika pengguna menerima hasil rekomendasi sistem dengan menggunakan resep yang terpilih maka hasilnya valid, akan tetapi jika hasil dari sistem tidak sesuai dengan keputusan pengguna maka hasil sistem dikatakan tidak valid. Dari pengujian yang dilakukan terhadap 30 pengguna sistem dengan hasil yang didapatkan metode SAW sangat efektif dalam menyelesaikan permasalahan sistem pendukung keputusan pemilihan resep masakan.
3. Hasil pengujian *User Acceptance Testing* (UAT) dengan perhitungan menggunakan teknik penskalaan *Likert's Summated Rating* (LSR) didapatkan total skor 804 dan berada di antara titik kuartil III. Hasil penskalaan LSR menunjukkan bahwa sistem berhasil dan sangat diterima oleh pengguna. Dengan diterimanya sistem oleh pengguna, bisa dikatakan sistem sangat berguna dan efektif dalam membantu memudahkan pekerjaan pengguna dalam mendukung keputusan pemilihan resep.

7.2 Saran

Saran yang bisa digunakan untuk pengembangan penelitian lebih lanjut pada SPK pemilihan resep masakan dengan SAW dan fitur berbasis lokasi pada android diantaranya :

1. Menambahkan parameter seperti jumlah porsi, jenis masakan dan juga jenis masakan.
2. Menggabungkan metode lainnya seperti AHP-SAW sehingga hasil akurasi sistem bisa meningkat.